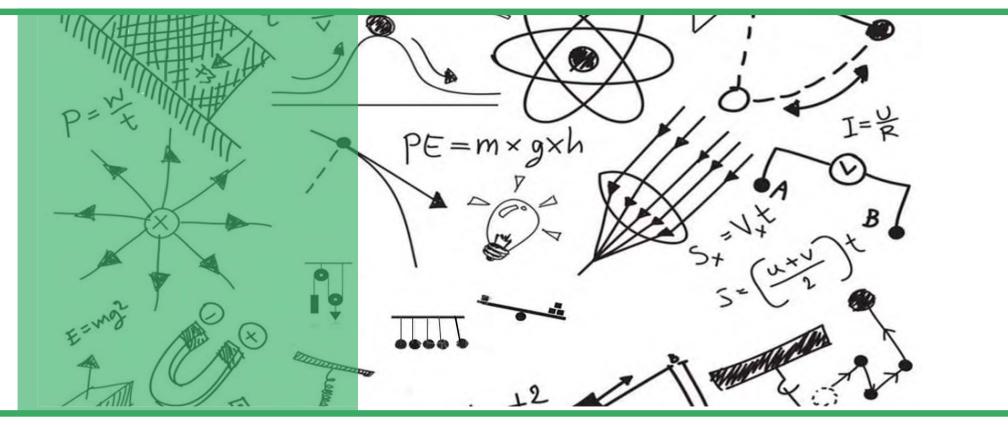
# CENTROMUSEALE CENTROMUSEIDELLE SCIENZE NATURALIE FISICHE









## I giovedì della Fisica Ciclo di seminari didattico-divulgativi

#### 12 maggio 2022 ore 10.00 Museo di Fisica

### La struttura 3D del genoma e il suo ruolo in salute e malattia

prof. Mario Nicodemi - Dip. "Ettore Pancini", Univ. di Napoli Federico II

Nel nucleo di ciascuna delle cellule umane il DNA e' ripiegato in una complessa architettura tridimensionale che controlla l'attivita' dei geni, stabilendo chi deve attivarsi e chi rimanere silente.

Combinando tecniche di fisica, di biologia molecolare e genetica cominciamo oggi a svelare i meccanismi molecolari che regolano l'organizzazione spaziale del genoma. Possiamo, per la prima volta, cercare di prevedere al computer come le mutazioni alterano il rapporto tra i geni e i loro regolatori, aprendo la strada a nuove tecniche di diagnostica e trattamento di importanti malattie umane, come le malattie congenite o il cancro.

# Dopo l'incontro per gli interessati seguirà visita al Museo di Fisica

Ingresso gratuito fino ad esaurimento posti consentiti dalla normativa anti-covid

N.B. Per i gruppi scolastici è obbligatoria la prenotazione Su richiesta dell'insegnate potrà essere rilasciato attestato di partecipazione info e prenotazioni +39 0812537587 prenotazionicm@gmail.com

www.cmsnf.it